E-WALL-DT-K

SENSORE DOPPIA TECNOLOGIA a TENDA da ESTERNO
PER GENERICO TRASMETTITORE

Manuale di installazione ed uso

Versione 2.1

[Revisione HW: 3]

CE Questo apparecchio elettronico è conforme ai requisiti delle direttive R&TTE (Unione Europea)

DESCRIZIONE

E-WALL-DT-K è un sensore a tenda unico nel suo genere.
Questa è una versione a doppia tecnologia, con possibilità di inserire – nell'apposito alloggiamento interno – un trasmettitore generico.
Integra moduli sensori ad infrarosso passivo ed un modulo a microonda, studiati appositamente per ottenere un fascio di rilevazione molto ristretto per la protezione di porte e finestre.
Le sue dimensioni – particolarmente ridotte in altezza e larghezza – ne consentono una facile installazione negli spazi ristretti disponibili in porte e finestre.
L'allarme viene generato solo quando entrambe le tecnologie rilevano in modo concorde, evitando la possibilità di falsi allarmi.
Il sensore è protetto dal rischio di rimozione, grazie ad un sistema integrato antistrappo.

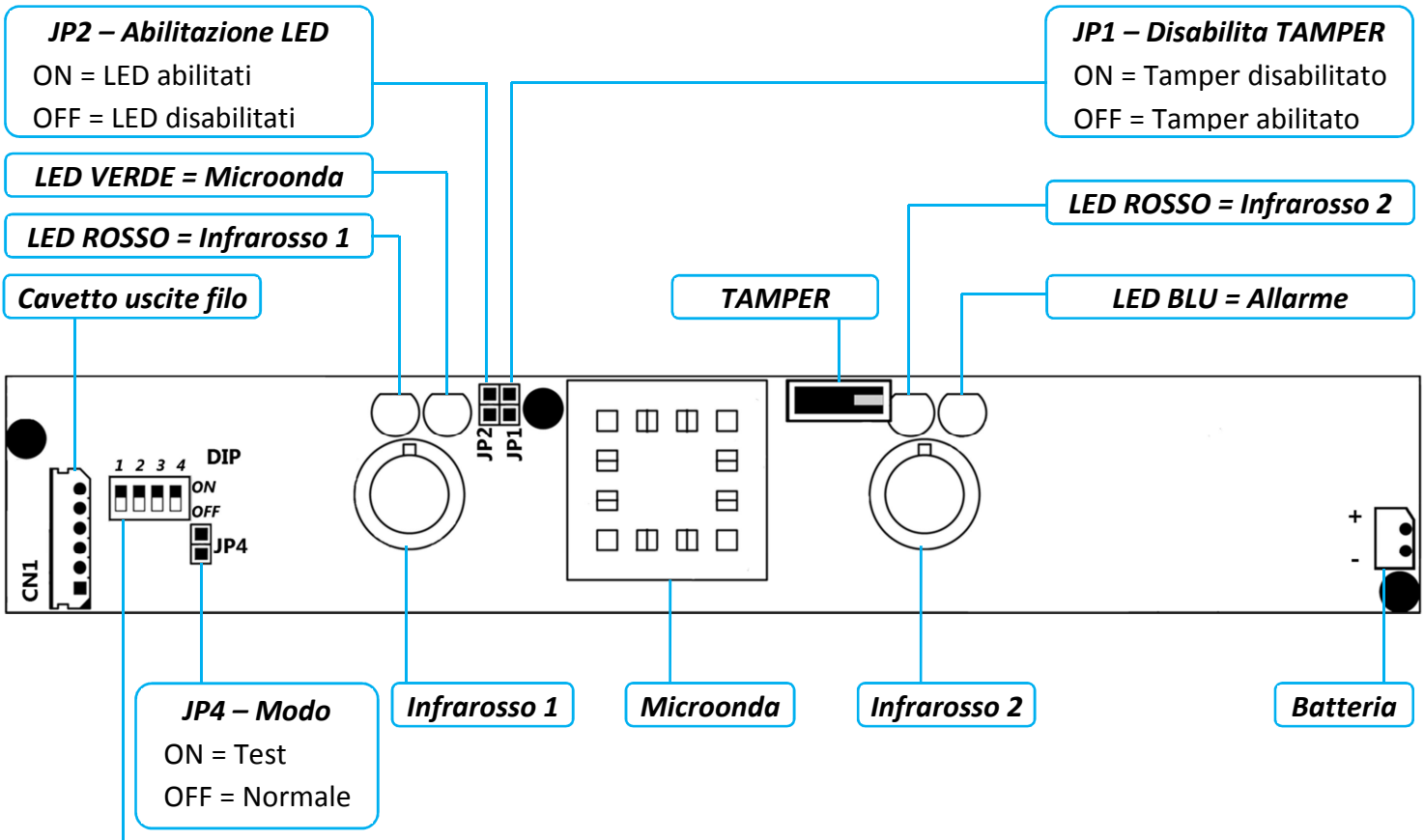
LIMITI D'USO

- Il sensore deve essere montato esclusivamente in **posizione orizzontale**, orientato verso il basso al di sopra dell'apertura da proteggere
- Il sensore deve essere installato **al riparo dagli agenti atmosferici** (installare al riparo da pioggia battente).
- Per evitare rilevazioni non volute si **sconsiglia l'uso di E-Wall in presenza di zanzariere** di qualsiasi tipo oppure con tapparelle non completamente alzate o abbassate (non lasciarle solo parzialmente alzate).

CARATTERISTICHE TECNICHE

	E.WALL-DT-K
Alimentazione	Batteria al litio 7,2 V
Assorbimento	
Stand-by	< 19 µA
Allarme	< 27 mA
Frequenza di lavoro microonda	24 GHz
Area di rilevazione (dimensioni massime)	Altezza: circa 3 m (*regolabile*) Larghezza: 1,5 m (@ 3 m) Profondità: 30 cm (@ 3 m)
Segnalazioni / Uscite	Uscite OptoMOS tipo NC – Max 40 V ⎓ / 100 mA (le uscite si aprono in caso di mancata alimentazione): Allarme Tamper Batteria Bassa
Scocca	ABS, anti UV
Dimensioni (esterne)	330 x 40 x 30 mm
Spazio interno disponibile per trasmettitore	70 x 30 x 20 mm

E.WALL-DT-K



	DIP SWITCH ON	OFF
DIP1 Esclusione antirimozione	Anti-rimozione esclusa	Anti-rimozione attiva
DIP2 Sensibilità	Bassa sensibilità (*installazione su finestra*)	Alta sensibilità (*installazione su porta*)
DIP3	-	-
DIP4	-	-

Si raccomanda di disabilitare i LED (JP2 → OFF) dopo il test di funzionamento in modo da aumentare l'autonomia delle batterie.

ACCENSIONE DEL SENSORE

*Il sensore deve essere alimentato **ESCLUSIVAMENTE** avendolo impostato nel seguente modo:*

- ***DIP1**, **DIP2**, **DIP3**, **DIP4** = **OFF***
- ***JP1** = **OFF***
- ***JP2** = **ON***
- ***JP4** = **ON***

Successivamente è possibile cambiare i settaggi del sensore senza togliere alimentazione.

Ogni volta che il sensore viene alimentato correttamente (vedere sopra) entra nella fase di "**inizializzazione**".

Si raccomanda di NON far rilevare il sensore durante l'inizializzazione.
Ogni volta che il sensore rileva durante questa fase, il tempo necessario all'inizializzazione verrà prolungato poiché è stata registrata una variazione ambientale.

Per re-inizializzare il sensore togliere alimentazione, impostare come descritto sopra e dare nuovamente alimentazione.

INIZIALIZZAZIONE

Tempo minimo necessario: 5 secondi
Riscontro dell'inizializzazione:

- al momento dell'alimentazione il LED BLU lampeggia alcune volte poi rimane acceso fisso per alcuni istanti, quindi si spegne
- si accendono fissi i LED ROSSI (IR): il sensore si sta inizializzando
  Se la microonda rileva durante la calibrazione si accende il LED VERDE
- al termine dei 5 secondi il sensore fa lampeggiare alcune volte tutti i LED ed esce dall'inizializzazione

MODO TEST E MODO NORMALE

Tramite il jumper ***JP4*** è possibile impostare il sensore in modo TEST oppure in modo NORMALE:

- Modo **TEST**: ***JP4*** = **ON**
  Il sensore trasmette allarme ad ogni rilevazione di movimento.
  Questa modalità permette all'installatore una corretta messa a punto del sensore.

  Per uscire da questa modalità – e passare quindi al modo NORMALE – aprire il jumper ***JP4***: attendere che il sensore segnali l'uscita con l'accensione in sequenza dei LED (un'andata ed un ritorno).

  > *Il sensore esce automaticamente dal modo TEST dopo circa 5 minuti – anche senza togliere il jumper **JP4**.*
  > *Anche l'uscita automatica viene segnalata con l'accensione in sequenza dei LED (un'andata e un ritorno).*

  > *Se è necessario prolungare la durata del modo TEST, semplicemente aprire e chiudere il jumper **JP4** ed attendere la conferma (sequenza di LED).*

  > *Il modo TEST è quello predefinito di fabbrica.*

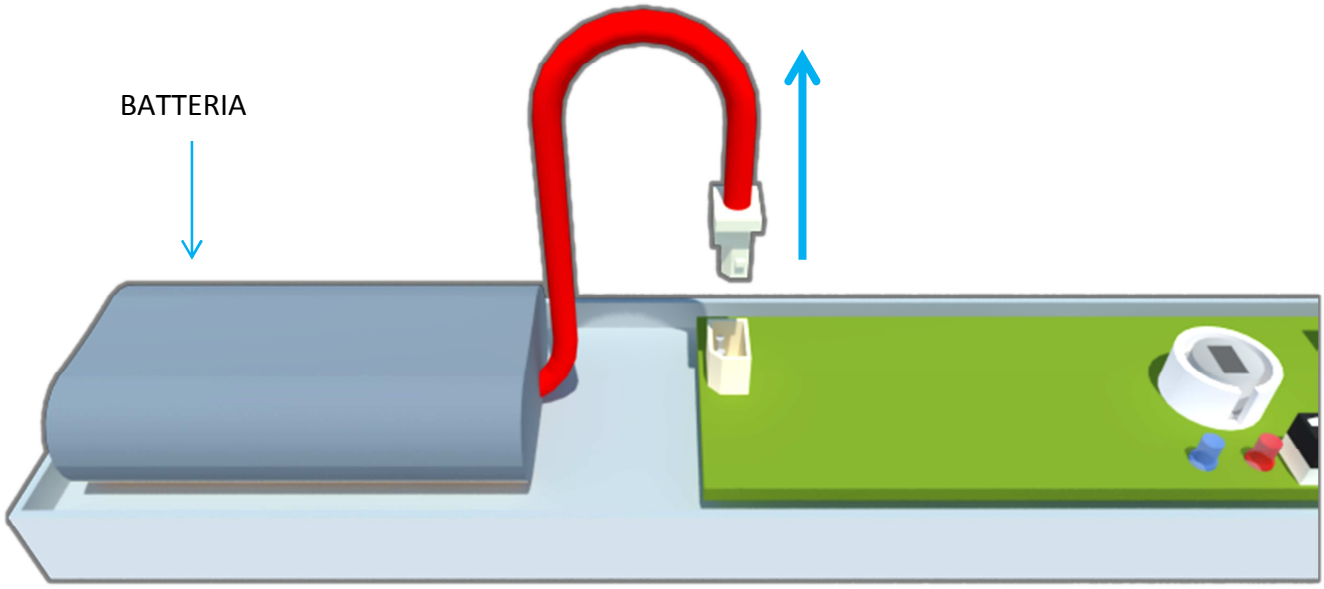
- Modo **NORMALE**: ***JP4*** = **OFF**
  E' il modo in cui il sensore **DEVE** essere impostato per il normale funzionamento.
  In questa modalità – dopo una rilevazione e l'invio di un allarme – il sensore attende un "**tempo di quiete**" prima di considerare un nuovo allarme.
  Se durante questo intervallo di tempo NON avviene alcuna rilevazione il sensore torna ad essere attivo e pronto per un'altra rilevazione, in caso contrario il tempo di quiete viene prolungato.
  Il tempo di quiete è di 30 secondi circa (non modificabile).

  > *Il modo NORMALE consente un consumo minore e quindi una durata maggiore delle batterie.*

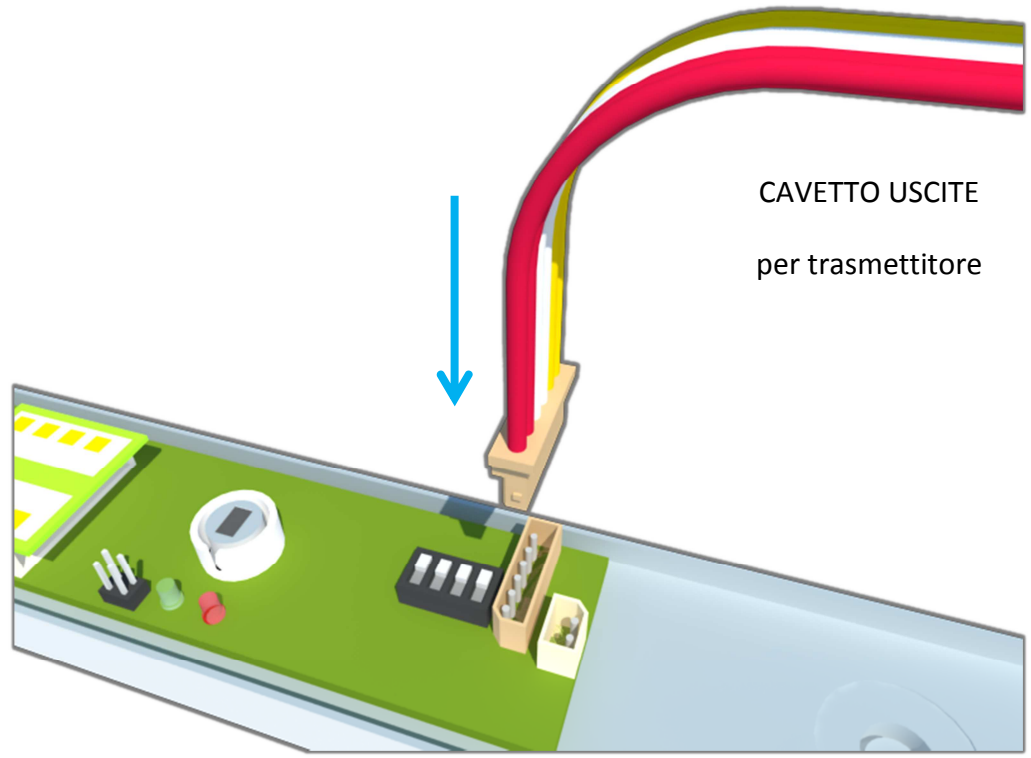
  Per entrare in modo TEST, chiudere il jumper ***JP4***: attendere che il sensore segnali l'entrata in modo TEST con un lampeggio veloce di tutti i LED contemporaneamente.

COLLEGARE IL TRASMETITORE

1. Togliere alimentazione al sensore:



2. Collegare il cavetto delle uscite a 6 fili (*in dotazione*) al sensore:

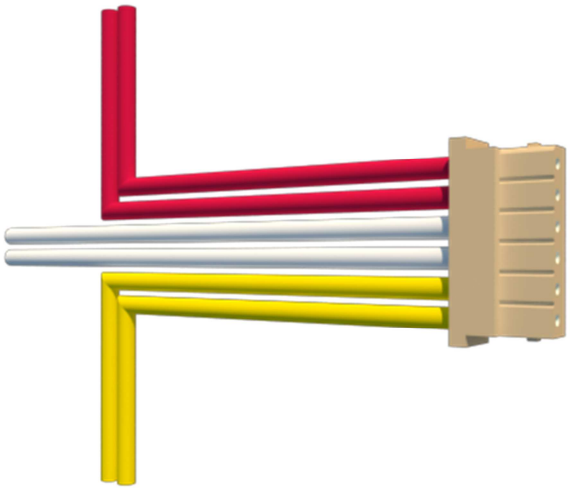


3. Collegare le uscite al trasmettitore:

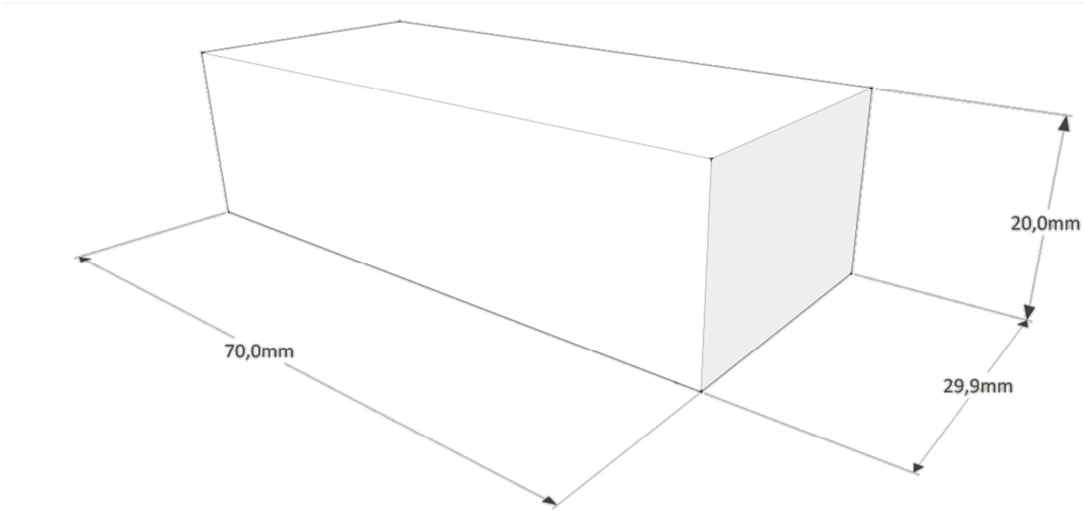
Cavetti rossi
ALLARME

Cavetti bianchi
TAMPER

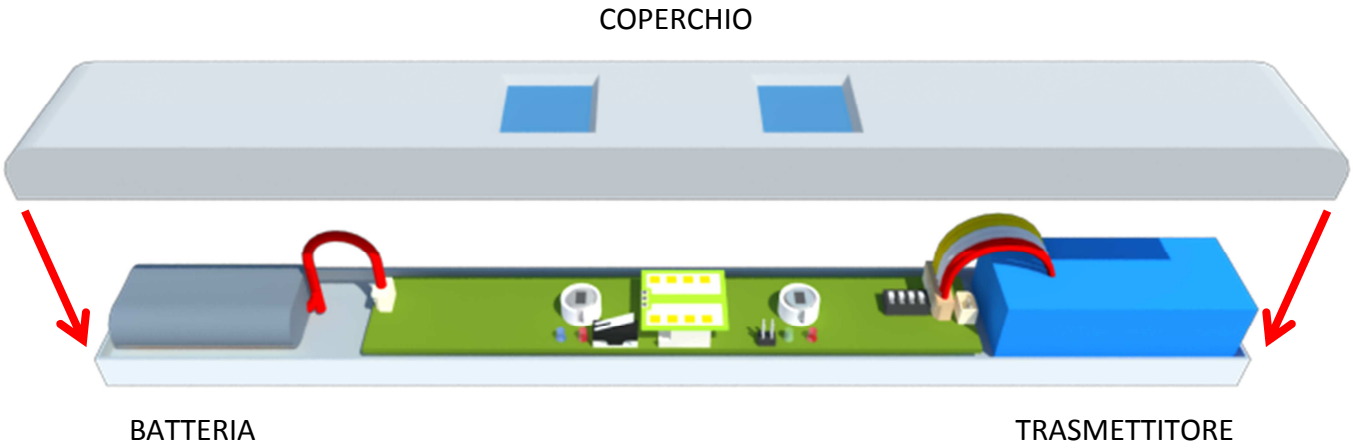
Cavetti gialli
BATTERIA BASSA



Dimensioni massime trasmettitore:



4. Riporre il trasmettitore nello spazio apposito e dare alimentazione, poi chiudere il coperchio.



5. Eseguire dei test di trasmissione.

INSTALLAZIONE

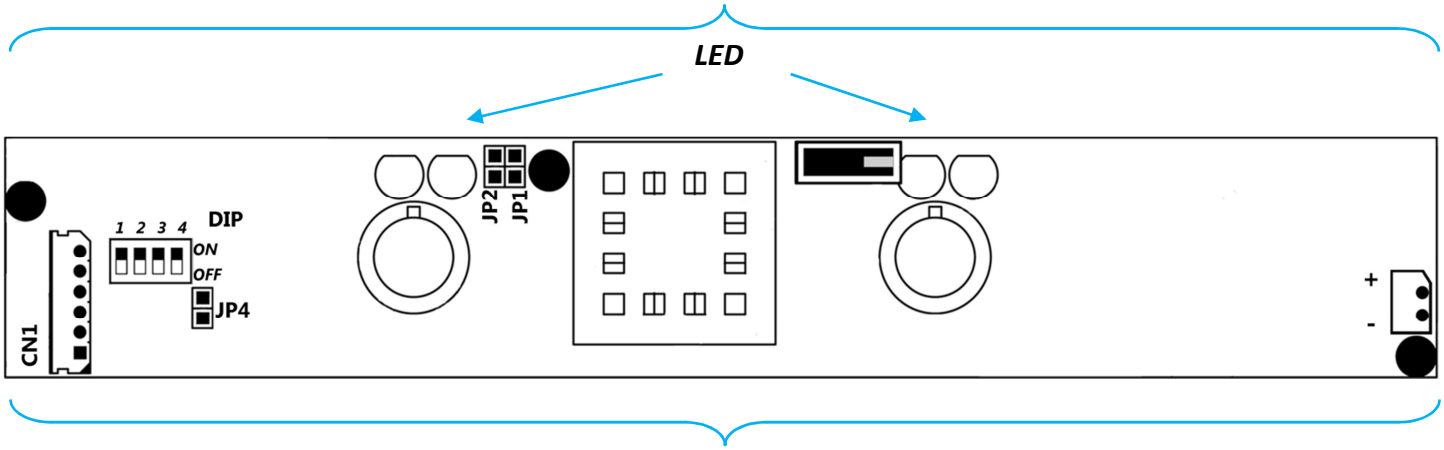
Il sensore deve essere montato esclusivamente in posizione orizzontale, orientato verso il basso al di sopra dell'apertura da proteggere.

Il sensore deve essere montato con il lato su cui sono presenti i LED verso l'ESTERNO (***giardino, cortile, balcone…***) ed il lato opposto verso l'INTERNO (***porta o finestra da proteggere***).

Eseguire sempre delle prove di rilevazione in modo da verificare il corretto funzionamento del sensore.

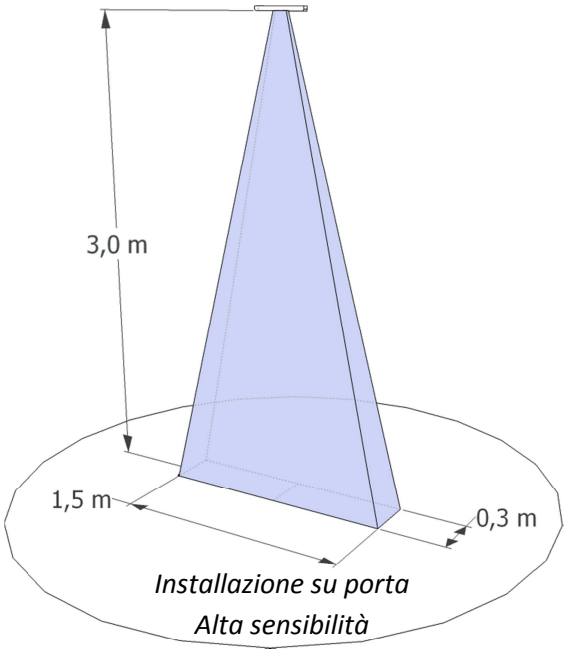
Questo sensore deve essere installato in una posizione al riparo da pioggia battente. Non ha un grado di protezione adeguato per essere installato direttamente esposto agli agenti atmosferici.

Lato da orientare verso l'esterno

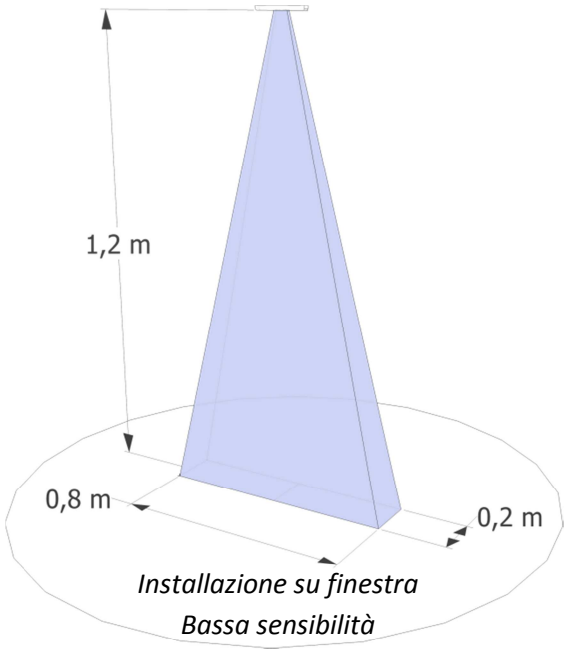


Lato da orientare verso l'interno

L'area di rilevazione del sensore è descritta nelle figure seguenti (installazione su porta o finestra):



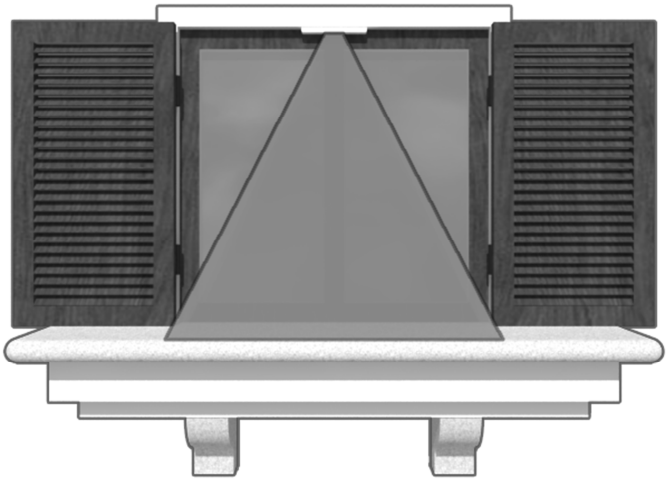
Installazione su porta
Alta sensibilità



Installazione su finestra
Bassa sensibilità

Il sensore deve essere installato in orizzontale, al di sopra dell'apertura da proteggere.
Prestare attenzione: il sensore non deve essere accecato da fonti di luce (*fari di auto, riflessioni da superfici vicine, sole…*) o infrarossi (*altri sistemi di sicurezza, fotocellule…*).

Installazione su finestra



Installazione su porta

ATTENZIONE!

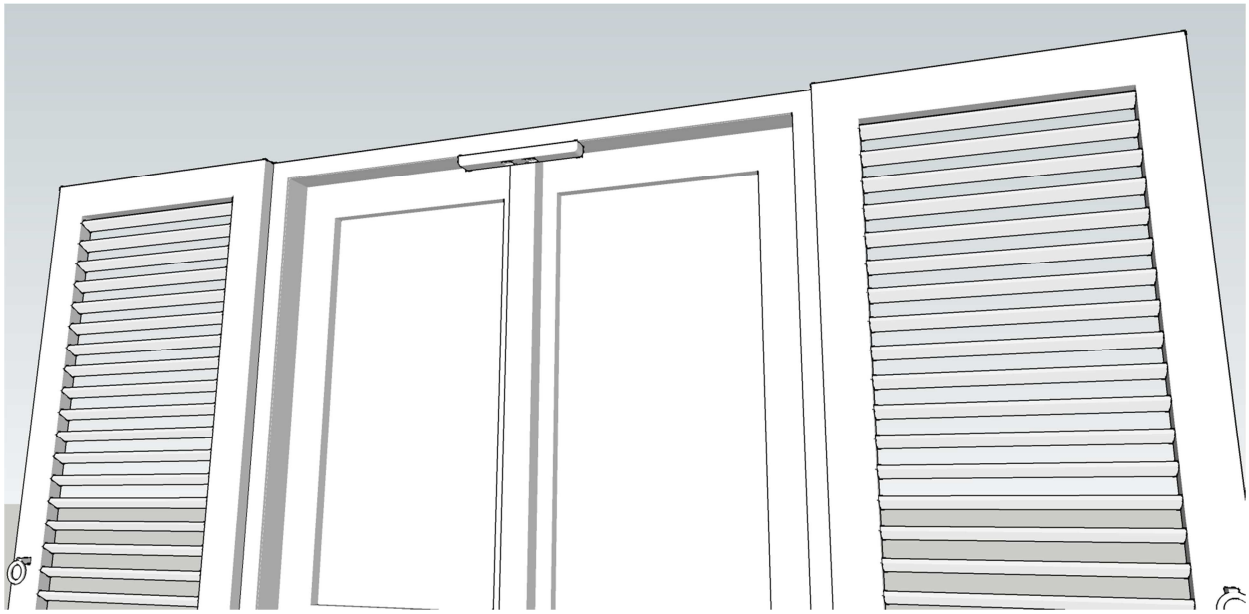
Nelle installazioni su finestra impostare ***DIP2*** su ON (*bassa sensibilità*):

ATTENZIONE!

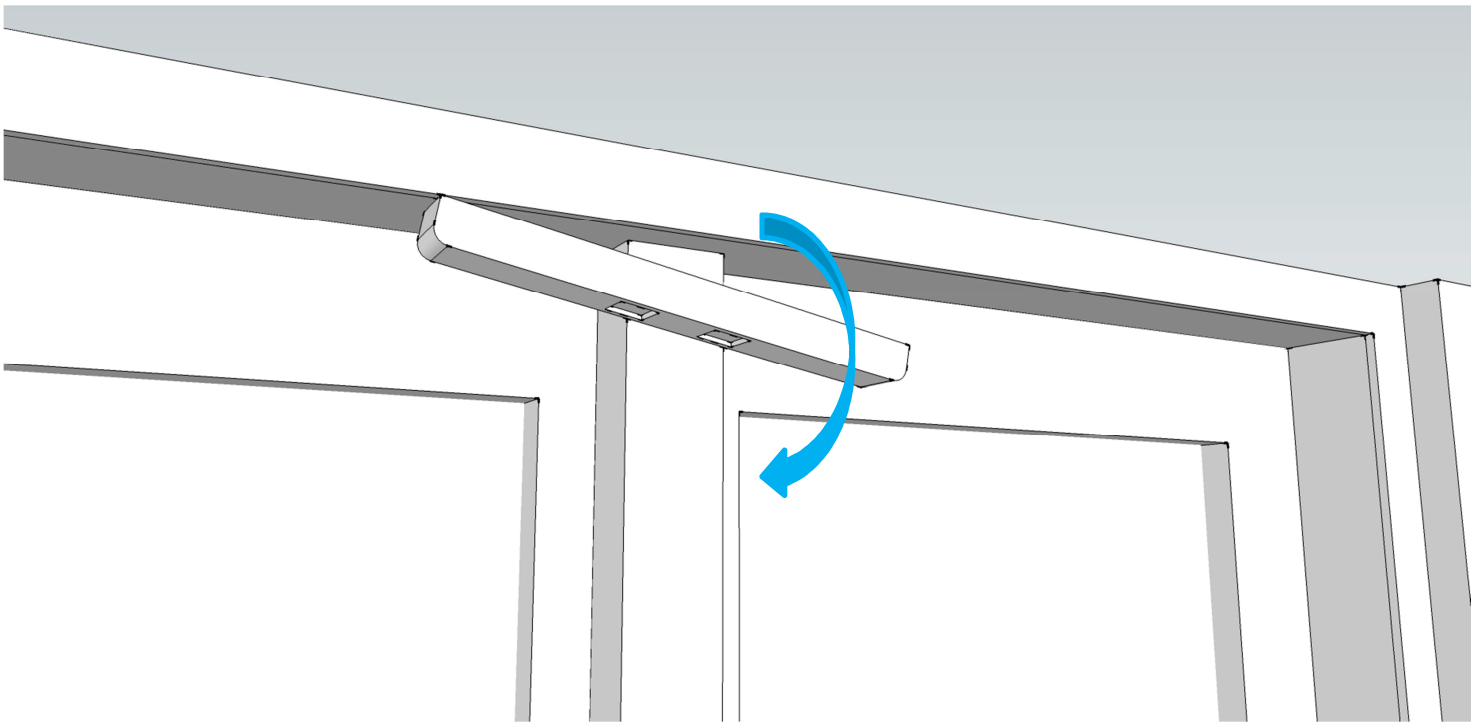
Nelle installazioni su porta impostare ***DIP2*** su OFF (*alta sensibilità*):

ANTI-ASPORTAZIONE

Il sensore è provvisto di una funzione anti-rimozione (attivabile tramite ***DIP1***) che determina se il sensore viene spostato dalla sua posizione di installazione.

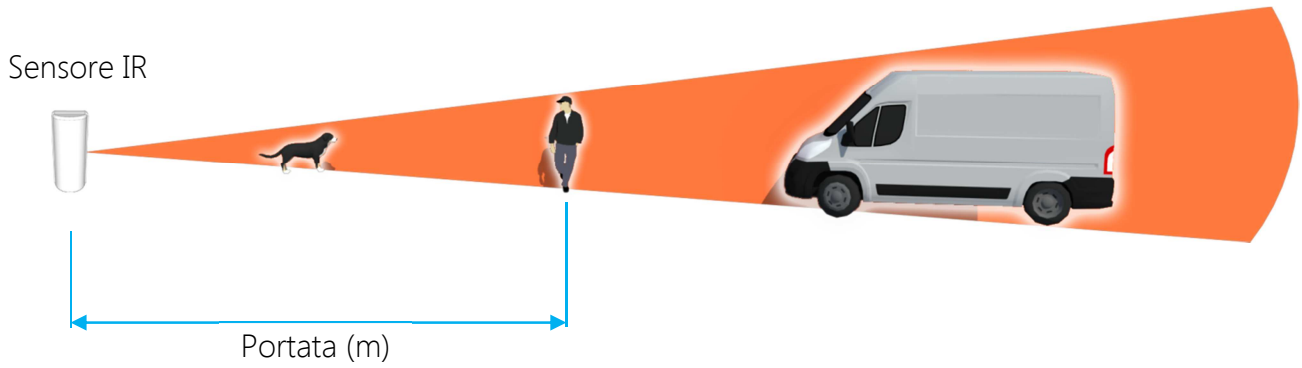


Questa funzione è attiva solo quando il sensore è in posizione ORIZZONTALE e successivamente viene inclinato. Affinché la rilevazione di asportazione funzioni, è necessario porre in orizzontale il sensore: da questo momento l'anti-asportazione si attiva; se si muove il sensore viene segnalato allarme tamper.



CONSIGLI DI INSTALLAZIONE

Il sensore infrarosso è sensibile alla "quantità di calore" emessa da un corpo in movimento. La portata massima del sensore (espressa in metri) è riferita ad un corpo umano. La stessa "quantità di calore" tuttavia può essere emessa anche da un corpo più piccolo ad una distanza minore, oppure da un corpo più grande ad una distanza maggiore. Si tenga dunque presente che la portata di un sensore infrarosso passivo è una misura RELATIVA (ad un corpo umano) e non vale mai in ASSOLUTO.



Il sensore NON DEVE MAI puntare direttamente verso superfici riflettenti, onde evitare rilevazioni indesiderate. Tipici esempi di superfici riflettenti sono: finestre, vetrate, pozze d'acqua, strade bagnate, cemento a superficie liscia, strade asfaltate.
Il grado di riflessione di queste superfici non è del 100% tuttavia, se la sorgente di calore è molto forte, la riflessione può essere sufficiente ad allarmare il sensore.

E-WALL è stato progettato per un'elevata immunità ai disturbi causati da sorgenti luminose, tuttavia luci molto intense possono causare una diminuzione della portata. Si raccomanda di conseguenza, di porre molta attenzione all'installazione ed evitare, per quanto possibile, che la luce solare diretta o sorgenti luminose molto intense investano direttamente o per riflessione i due elementi sensibili.

Evitare di puntare il sensore verso oggetti instabili, quali cespugli, bandiere, fronde di alberi, etc. Onde evitare rilevazioni indesiderate.

Il non attenersi alle precauzioni sopra elencate può comportare un funzionamento del prodotto non affidabile. In tal caso il produttore declina ogni responsabilità.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

L'installatore è tenuto a seguire le norme vigenti.
Il produttore declina ogni responsabilità in caso di uso improprio da parte dell'utente o di un'errata installazione da parte dell'installatore.

Attenzione, l'apparecchio funziona con pila al litio.

Maneggiare con cura. Pericolo di esplosione e incendio.
Non gettare la batteria nel fuoco, non saldare o danneggiare la batteria.
Sostituire la batteria solo ed esclusivamente con una uguale.
Rispettare la polarità indicata nelle istruzioni.
Far sostituire la batteria da un TECNICO SPECIALIZZATO.

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per guasti all'apparecchiatura, derivanti da un'errata installazione o uso improprio della stessa.

Smaltire le pile esauste secondo le norme vigenti, anche nel caso di messa in disuso delle apparecchiature.
In caso di fuoriuscita di liquido, proteggere le mani con appositi guanti.